

Mit freundlicher Unterstützung:



The Analog Mixed Signal Company

**Anvo-Systems Dresden**  
ADVANCED NON-VOLATILE SYSTEMS



## ANMELDUNG

Bitte registrieren Sie sich online  
bis zum 02. März 2012

[Hier klicken!](#)

Die Tagungsgebühr beträgt 75,- €  
(für Vortragende fallen keine Gebühren an)

Für Ihre Rückfragen steht Ihnen Silicon Saxony  
zur Verfügung - Tel.: +49 351 89 25 887

## Anreise zum Workshop

### Veranstaltungsort:

Infineon Technologies Dresden GmbH  
Königsbrücker Str. 180 | 01099 Dresden



## Wünschen Sie eine Übernachtung?

Für die Teilnahme am Workshop steht Ihnen ein  
Kontingent in folgendem Hotel zur Verfügung:

### Akademiehotel Dresden

Königsbrücker Landstr. 2 | 01109 Dresden

Tel.: +49 351 457-3010

[akademiehotel@dguv.de](mailto:akademiehotel@dguv.de)

[www.dguv.de/iag/de/akademiehotel](http://www.dguv.de/iag/de/akademiehotel)

Preis pro EZ (inkl. Frühstück) / Nacht 86,- €

Preis pro DZ (inkl. Frühstück) / Nacht 103,- €

Sie können die Zimmer bis zum 09.03.2012  
unter dem Stichwort CPS-Workshop abrufen.



## Fachworkshop Applikationen

**Cyber-physikalische Systeme:  
Chancen für neue energie-  
effiziente Anwendungen**

**Programm  
29./30. März 2012**

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Fachbereich Applikationen des Silicon Saxony e. V. lädt Sie ein zum Workshop "Cyber-physikalische Systeme – Chancen für neue energieeffiziente Anwendungen".

Cyber-physikalische Systeme vereinen zwei innovative Technologien: eingebettete Systeme und die globalen digitalen Netzwerke. Eingebettete Systeme erfassen die physikalische Welt und sind die -häufig unsichtbaren- Steuerzentralen moderner technischer Produkte und Anwendungen. Mikro- und Nanoelektronikprodukte sind dabei ein zentraler Bestandteil. Cyber-physikalische Systeme vernetzen solche eingebetteten Systeme mit den globalen digitalen Netzwerken, dem Cyberspace.

Der Workshop wurde von Mitgliedern des Fachbereiches Applikationen im Silicon Saxony e. V. in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Dresden, Projekt open4INNOVATION organisiert. Wir möchten gemeinsam mit Ihnen das aus Cyber-physikalischen Systemen resultierende Potential diskutieren und versuchen, Ihnen mit den Vorträgen und Kreativrunden Ideen für neue Anwendungen oder Ansätze zur Lösung vorhandener Herausforderungen anzubieten.

Uwe Gäbler

Uwe Gäbler  
Fachbereichsleiter Applikationen  
Silicon Saxony e. V.

## 1. Tag: Donnerstag 29.03.2012

Ort: Raum 2a26ab

- 12:00 Registrierung**
- 12:30 Eröffnung** (Uwe Gäbler, Infineon Technologies Dresden GmbH)
- 12:45 Prof. Uwe Aßmann** (Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik)  
**Life-by-Wire**
- 13:30 Hans Adlkofer** (Infineon Technologies AG)  
**Sicherheit für Applikationen in Kraftfahrzeugen**
- 13:55 Ulf Jung** (Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI)  
**Navigation im ÖV - eine Zukunftsvision?**
- 14:20 Martin Pätzug** (SALT Solutions GmbH)  
**Praktische Sondierung des thematischen Horizonts für die Initiative „Future Intelligent Things and Systems“ aus Sicht eines Software-Systemhauses**
- 14:45 PAUSE**
- 15:10 Hans-Jürgen Holland** (Fraunhofer Institute for Photonic Microsystems)  
**Mobil bis ins hohe Alter: Assistenzsystem für die Verbesserung der Mobilität älterer Menschen im urbanen Raum**
- 15:35 Ralf Zenker** (Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik)  
**Energieeffiziente Sensornetze zum akustischen Monitoring**
- 16:00 Mathias Kuttig** (FH Stralsund)  
**Sensorfusion zur Mensch-Roboter-Interaktion**
- 16:25 Ronny Kaiser** (Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik)  
**Gestenbasierte Benutzerschnittstellen für Cyber-physikalische Systeme**
- 16:50 PAUSE**
- 17:20 Kreativ Session**
- 19:00 Dinner-Bufferet in der Konferenzzone**

## 2. Tag: Freitag 30.03.2012

Ort: Raum 2a26ab

- 08:30 Welcome Coffee**
- 09:00 Dr. Wolfgang Sinn** (Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik- Systeme GmbH)  
**Vernetzt, mobil, smart - Bausteine für CPS**
- 09:25 Prof. Bernard Bäker** (Technische Universität Dresden, IAD, Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik)  
**Von IT-Cloud bis Cyber-Diagnostics im energieeffizienten Fahrzeug der Zukunft**
- 09:50 Claas Wilke** (Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik)  
**Energie-Tests Cyber-physikalischer Systeme**
- 10:15 Torsten Hartmann** (Avantgarde Labs),  
**Dr. Carsten Bether** (Kiwigrid)  
**Skalierbarkeit für Massendatenverarbeitung in Smart Grid Anwendungen**
- 10:40 PAUSE**
- 11:00 Stephan Zepezauer** (Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik)  
**Optimalität und Autonomie Cyber-physikalischer Systeme in der Cloud**
- 11:25 Prof. Klaus Kabitzsch** (Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik)  
**AUTAGEF - Automatisierte Assistenz in Gefahrensituationen**
- 11:50 André von Falkenburg** (ITC AG)  
**Die intelligente Heizungssteuerung – Ein Cyber-physikalisches System in der Praxis**
- 12:15 Dr. Uwe Rossberg** (Teldacom GmbH)  
**Home Automation - bei mir zu Hause**
- 12:40 Zusammenfassung / Ausblick** (Uwe Gäbler, Infineon Technologies Dresden GmbH)
- 12:50 Fingerfood in Konferenzzone**